



Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition)

Jonas Kress

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition)

Jonas Kress

Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) Jonas Kress

Masterarbeit aus dem Jahr 2012 im Fachbereich Informatik - Angewandte Informatik, Note: 1.0, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Sprache: Deutsch, Abstract: Die escape GmbH betreibt ein MySQL basiertes Dataware-House in das Daten aus

verschiedenen Webpräsenzen fließen, um dort ausgewertet zu werden. Nach Jahren des erfolgreichen Betriebs nimmt mit der ständig steigenden Menge an gespeicherten Daten die Leistung des Systems allerdings ab. Die Laufzeiten für Auswertungen steigen und die Agilität sinkt. Kleine Optimierungen und Veränderungen des Systems können das Unbrauchbarwerden hinauszögern, als aber aus Gründen der Leistung auf einen Teil der Abfragen verzichtet werden muss, wird schließlich klar, dass nur eine grundlegende Veränderung des Systems den langfristigen Betrieb sicherstellen kann. Aus diesem Grund wurde nach Technologien gesucht, deren Fähigkeiten die Leistung des bestehenden Dataware-Houses verbessern können. Dies führte zu Hadoop [Fouc][Whi10a], einem Open Source Framework, welches die Verarbeitung von riesigen Datenmengen in einem Cluster erlaubt.

Diese Arbeit untersucht, wie Komponenten des bisherigen Systems durch Dienste von Hadoop ersetzt werden können. Sie wertet die Möglichkeiten zur Strukturierung von Daten in einer spaltenbasierten Datenbank aus, evaluiert in einem Benchmark, wie sich die Zeit von Abfragen im Verhältnis zu einer stetig steigenden Datenmenge verhält und analysiert detailliert den Ressourcenverbrauch des Clusters und dessen Knoten.

Die Implementierung zeigt, dass sich die spaltenbasierten Datenbank HBase sehr gut zum Speichern von einer sehr großen Menge an semistrukturierten Daten eignet und die Dataware-House Komponente Hive durch die Unterstützung eines SQL ähnlichen Syntax das Erstellen von Abfragen komfortabel ermöglicht. Die Literatur beschreibt, dass HBase automatisch linear mit dem Hinzufügen von neuen Knoten skaliert. Der durchgeführte Benchmark zeigt, dass die Ausführungs-Zeit der getesteten Abfragen fast genau linear zur Datenmenge steigt, der Ressourcenverbrauch nur gering wächst und die Last im Cluster gleichmäßig verteilt wird. Dies lässt die Schlussfolgerung zu, dass sich Hadoop gut zum Betrieb einer Dataware-House Lösung eignet.

 [Download Untersuchung der Migration einer MySQL basierten M ...pdf](#)

 [Read Online Untersuchung der Migration einer MySQL basierten ...pdf](#)

Download and Read Free Online Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) Jonas Kress

From reader reviews:

Charles Stephens:

As people who live in the particular modest era should be revise about what going on or details even knowledge to make these people keep up with the era which can be always change and progress. Some of you maybe will update themselves by looking at books. It is a good choice for you but the problems coming to you actually is you don't know which you should start with. This Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) is our recommendation to cause you to keep up with the world. Why, because this book serves what you want and need in this era.

Heather Bencomo:

The reserve with title Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) possesses a lot of information that you can find out it. You can get a lot of profit after read this book. This particular book exist new expertise the information that exist in this reserve represented the condition of the world currently. That is important to yo7u to learn how the improvement of the world. This specific book will bring you in new era of the glowbal growth. You can read the e-book on your own smart phone, so you can read it anywhere you want.

Steven Ward:

Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) can be one of your beginner books that are good idea. We all recommend that straight away because this guide has good vocabulary that may increase your knowledge in vocab, easy to understand, bit entertaining but nonetheless delivering the information. The article writer giving his/her effort that will put every word into joy arrangement in writing Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) yet doesn't forget the main stage, giving the reader the hottest in addition to based confirm resource details that maybe you can be certainly one of it. This great information may drawn you into brand-new stage of crucial imagining.

Michael Ramsey:

In this particular era which is the greater person or who has ability in doing something more are more important than other. Do you want to become certainly one of it? It is just simple strategy to have that. What you must do is just spending your time almost no but quite enough to possess a look at some books. One of many books in the top list in your reading list will be Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition). This book which is qualified as The Hungry Slopes can get you closer in growing to be precious person. By looking right up and review this book you can get many advantages.

Download and Read Online Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) Jonas Kress #DYLR6NH0AUM

Read Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) by Jonas Kress for online ebook

Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) by Jonas Kress Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) by Jonas Kress books to read online.

Online Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) by Jonas Kress ebook PDF download

Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) by Jonas Kress Doc

Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) by Jonas Kress Mobipocket

Untersuchung der Migration einer MySQL basierten Monitoring & Data-Warehouse Lösung nach Hadoop (German Edition) by Jonas Kress EPub